



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
 прийому 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
 Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
 "03" "04" 2023 р.

протокол № 4

Голова вченої Ради
 Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавра з галузі знань
 12 - Інформаційні технології
 за спеціальністю 122 "Комп'ютерні науки"
 освітньо-професійною програмою
"Комп'ютерні технології в біології та медицині"
 Форма здобуття вищої освіти Очна
 Випускова кафедра
 Кафедра біомедичної кібернетики

Факультет/ННІ
 Кваліфікація
 Строк навчання
 на основі
 Академічні групи

Факультет біомедичної інженерії
 бакалавр з комп'ютерних наук
 3 роки 10 місяців
 повної загальної середньої освіти
 БС-11; БС-12; БС-13; БС-14; БС-15

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Серпень
1												
2												
3												
4												

Теор.навч. Екзаменаційна сесія Практика Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти К Каникули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проєктування	Атестація	Каникули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	В	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	В

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи											Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамен	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред. ЕCTS	Загальний обсяг				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами												
									Аудиторних				Семестри												
		Всього		Лекції		Практики (к.гр.)		Лабораторні		1 курс	2 курс	3 курс		4 курс											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24			
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																									
Цикл загальної підготовки																									
30 01	Засади усного професійного мовлення (риторика)	1	1	1				2.0	60	36	18	18	24	2											
30 02	Україна в контексті історичного розвитку Європи	2	2	2				2.0	60	36	18	18	24		2										
30 03	Основи здорового способу життя	2	1,2					3	90	72	18	54	18	2	2										
30 04	Вступ до філософії	4	4					2.0	60	36	18	18	24				2								
30 05	Інформаційна безпека	6	6					2.0	60	36	18	18	24						2						
30 06	Економіка і організація виробництва	7	7					4.0	120	72	36	36	48										4		
30 07.1	Іноземна мова-1. Практичний курс іноземної мови I	2	1					3	90	72		72	18	2	2										
30 07.2	Іноземна мова-2. Практичний курс іноземної мови II	4	3					3	90	72		72	18			2		2							
30 08.1	Іноземна мова професійного спрямування-1. Практичний курс іноземної мови професійного спрямування I	6	5					3	90	72		72	18					2		2					
30 08.2	Іноземна мова професійного спрямування-2. Практичний курс іноземної мови професійного спрямування II	8	7					3	90	54		54	36										2	2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	9	11	0	0	0	27	810	558	126	432	0	252	6	6	2	4	2	4	6	2			
Цикл професійної підготовки																									
ПО 01.1	Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне числення. Ряди	1	1	1				7.0	210	126	72	54	84	7											
ПО 01.2	Математичний аналіз. Частина 2. Інтегральне числення. Функції комплексної змінної	2	2	2				7.5	225	144	72	72	81		8										
ПО 02	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика	3	3	3				5.5	165	90	36	54	75			5									
ПО 03	Алгебра та аналітична геометрія	1	1	1				4.0	120	72	36	36	48	4											
ПО 04	Дискретна математика	1	1	1				4.5	135	72	36	36	63	4											
ПО 05	Основи фізики	2	2	2				5.0	150	90	36	36	18	60		5									
ПО 06.1	Алгоритмізація та програмування-1. Організація програм мовою високого рівня C++		2	2				4.0	120	54	18	36	66		3										
ПО 06.2	Алгоритмізація та програмування-2. Структури даних і алгоритми їх обробки	3	3					3.0	90	54	28		26	36			3								
ПО 07	Проєктування та аналіз обчислювальних алгоритмів	2	2	2				4.0	120	72	36	36	48		4										
ПО 08	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	4					4.5	135	72	32		40	63				4							
ПО 09	Операційні системи	3	3	3				4.0	120	54	28		26	66			3								

ПО 10	Вступ до інтелектуального аналізу даних	5	5	5				4.0	120	72	32		40	48					4			
ПО 11	Системи баз даних	5	5					4.5	135	54	28		26	81					3			
ПО 12	Основи системного аналізу	4	4	4				4.0	120	54	28		26	66				3				
ПО 13	Комп'ютерні мережі	8	8					4.0	120	36	18		18	84								4
ПО 14	Проектування інформаційних систем	5	5	5				4.0	120	54	28		26	66					3			
ПО 15	Методи та системи штучного інтелекту	4	4	4				4.0	120	54	30		24	66				3				
ПО 16	Моделювання систем	7	7	7				4.5	135	54	28		26	81								3
ПО 17	Основи інформатики та програмування	1	1	1				5.5	165	90	30		60	75		5						
ПО 18	Основи біології та медицини		1	1	1			4.5	135	72	36		36	63		4						
ПО 19	Нечіткі моделі в медицині	2	2	2				4.0	120	54	28		26	66			3					
ПО 20	Методи обчислень		3	3	3			5.5	165	90	32		32	26					5			
ПО 21	Теорія біомедичних сигналів	3	3	3				5.5	165	90	32		32	26					5			
ПО 22	Теорія вибору альтернатив	3	3	3				4.0	120	54	30		24	66					3			
ПО 23	Обробка та аналіз біомедичних даних		4	4	4			4.0	120	72	36		36	48						4		
ПО 24	Основи молекулярної біології та біоінформатики		4	4	4			5.0	150	72	36		36	78						4		
ПО 25	Дослідження операцій та методи оптимізації в біології та медицині	6	6					4.5	135	72	36		36	63							4	
ПО 26	Основи паралельних обчислень	6	6					4.0	120	54	28		26	66							3	
ПО 27	Безпека інформаційних систем	7	7	7				4.0	120	54	28		26	66								3
ПО 28	Основи синергетики	7	7	7				4.5	135	54	28		26	81								3
ПО 29	Курсова робота з алгоритмізації та програмування		3					1.0	30	0			30					X				
ПО 30	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування		4					1.0	30	0			30						X			
ПО 31	Курсова робота з системи баз даних		5					1.0	30	0			30							X		
ПО 32	Курсова робота з дослідження операцій та методів оптимізації в біології та медицині		6					1.0	30	0			30								X	
ПО 33	Переддипломна практика		8					6.0	180	0			180									X
ПО 34	Дипломне проектування							6.0	180	0			180									X
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		20	15	30	20	3	0	153	4590	2106	1002	546	558	2484	24	23	24	18	10	7	9	4
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		21	24	41	20	3	0	180	5400	2664	1128	978	558	2736	30	29	26	22	12	11	15	6

2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)

ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18		18	24					2			
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18		18	24								
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0

Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедраального Ф-каталогів

ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	28		26	66					3			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	28		26	66						3		
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	28		26	66						3		
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	28		26	66						3		
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	54	28		26	66							3	
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	54	28		26	66							3	
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	54	28		26	66							3	
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	54	28		26	66							3	
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	54	28		26	66								3
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	54	28		26	66								3
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	54	28		26	66								3
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	54	28		26	66								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	54	28		26	66								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	54	28		26	66								6
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	14	14	0	11	0	56	1680	756	392	0	364	924	0	0	0	0	12	12	9	18
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	16	0	11	0	60	1800	828	428	36	364	972	0	0	2	2	12	12	9	18
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		21	40	57	20	14	0	240	7200	3492	1556	1014	922	3708	30	29	28	24	24	23	24	24

Кількість екзаменів	3	3	3	3	2	2	3	2
Кількість заліків	3	5	5	6	6	7	4	4
Курсових робіт	0	0	1	1	1	1	0	0
Курсових проєктів	0	0	0	0	0	0	0	0
МКР	8	7	8	7	8	7	8	4
РГР, РР, ГР	3	4	5	3	2	0	3	0
ДКР	2	0	0	1	4	4	3	0
Рефератів	0	0	0	0	0	0	0	0

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-122

(підпис)

Наталія АУШЕВА

Завідувач кафедри БМК

(підпис)

Євген НАСТЕНКО

Декан/директор ФБМІ

(підпис)

Олександр ГАЛКІН